

삼지구엽초로부터 분리한 신규 제초활성물질 메틸파라하이드록시벤조에이트와 그의 분리 방법 (출원번호 10-2007-0115047)

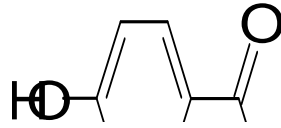
1. 발명내용

- 목적 : 본 발명은 삼지구엽초로부터 분리한 천연물 유래의 제초활성 화합물을 유효성분으로 함유하는 제초제 조성물을 제공하는 것으로 천연물 유래의 화합물을 제초활성 용도로 사용하는 방법을 제공하고, 삼지구엽초로부터 상기의 화합물을 분리하는 방법을 제공하는 것임.
- 내용 : 본 발명은 삼지구엽초로부터 분리한 신규의 제초활성 물질인 메틸파라하이드록시벤조에이트(methyl-p-hydroxy benzoate)를 유효성분으로 함유하는 제초제 조성물, 상기 화합물을 제초활성 용도로 사용하는 방법 및 삼지구엽초로부터 상기 화합물을 분리하는 방법에 관한 것임.
- 효과 : 본 발명에 의해 분리된 화합물인 메틸파라하이드록시벤조에이트는 제초활성이 매우 높은 삼지구엽초 디클로로메탄 추출물로부터 단리되고, 구조가 결정된 제초활성 물질로서, 새로운 제초제로 이용될 수 있으며, 현재까지 개발된 제초제의 구조와는 다른 구조를 가지고 있어 향후 새로운 작용점(mode of action)을 공격하는 새로운 제초제의 개발에 선도물질(lead compound)로 사용될 수 있음.

2. 특허청구의 범위

- 하기 화학식으로 표시되는 메틸파라하이드록시벤조에이트(methyl-p-hydroxy-benzoate) 화합물을 유효성분으로 함유하는 제초제 조성물.

<화학식>



- 제 1항에 있어서, 상기 화합물이 삼지구엽초로부터 분리되는 것을 특징으로 하는 제초제 조성물.
- 제 1항에 있어서, 상기 화합물이 삼지구엽초로부터 분리하는 방법

3. 산업화 가능성

- 본 발명에 의해 삼지구엽초로부터 분리된 제초활성 물질은 화학합성법에 의해 제조된 제초활성 물질과는 달리, 천연물 유래의 제초활성 물질이기 때문에, 친환경 농업이라는 측면에서 각광을 받을 수 있을 것으로 기대되므로, 향후 국내외의 농약관련 분야에 유용하게 사용될 수 있음.

4. 유사 산업재산권과의 차이점

- 상기 화합물을 성분으로 하는 제초제에 대한 보고 없음.